

УДК 576.895.132 : 582.47 (571.61)

ДВА НОВЫХ ВИДА НЕМАТОД РОДА PARAROTYLENCHUS (NEMATODA) ИЗ ХВОЙНЫХ ПИТОМНИКОВ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

А. С. Ерошенко, Т. В. Коврижных

В хвойных питомниках Амурской обл. обнаружены новые виды: *Pararotylenchus pernoxius* и *P. rarus*. Приводятся описания и диагнозы. Даётся ключ для определения видов рода *Pararotylenchus*.

Балдвин и Белл (Baldwin, Bell, 1981) обосновали род *Pararotylenchus*, представители которого обладают признаками как тиленхоринхид, так и гопплоймид. Основными из них являются: наличие кардиального сфинктера в месте соединения пищевода и кишечника, переднее положение фазмидов и сравнительно короткий хвост. Обнаруженные нами особи нематод обладают перечисленными признаками и по этой причине отнесены к роду *Pararotylenchus*.

Нематод зафиксировали в горячем растворе ТАФ. Постоянные препараты изготавливали в глицерине по стандартной методике с окантовкой стекол парафином. Окраска нематод орсенином проводилась по методике, описанной Рыссом (1981). Типовые материалы хранятся в Лаборатории общей гельминтологии Биологического-почвенного института ДВНЦ АН СССР (г. Владивосток).

Pararotylenchus pernoxius Eroshenko et Kovrzhnykh n. sp. (рис. 1)

Г о л о т и п 1 ♀ (№ AP0026) : L=0.77 мм, a=23, b=6.0, c=43, c'=1.0, V=56, стилет 27.3 мкм, o=15.

П а р а т и пы: 20 ♀: L=0.68—0.89 (0.75) мм, a=19.0—30 (22.9), b=4.6—6.2 (5.3), c=27—43 (34.1), c'=1.0—1.6 (1.3), V=53—60 (56.6), стилет 27.3—31.5 (29.7) мкм, o=8—13 (10.5).

С а м е ц не обнаружен.

С а м к а. Форма тела спиральная. Головной конец сливается с контуром тела. Губная область уплощенная. На головном конце 7—8 кутикулярных колец. Склеротизация головного конца сильно развита. Стилет мощный, с крупными головками, передние края которых скошены кзади. Проток спинной железы впадает в просвет пищевода на расстоянии 2.4—4.2 мкм от основания стилета. Метакорпальный бульбус сферический. Экскреторная пора находится на уровне от середины истмуса до середины базального бульбула. Гемизонид расположен на одно кутикулярное кольцо впереди экскреторной поры. Кардиальный сфинктер хорошо заметен. Вульва с эпигистией. Мышицы вагины лировидной формы. Сперматека осевая сферическая, без сперматозоидов. Хвост короткий с широкоокругленным кольчачным терминусом. Фазмиды находятся на уровне от 3-го кутикулярного кольца впереди до 1-го кольца позади ануса. Внутренние линии бокового поля на хвосте не сливаются или сливаются на небольшом расстоянии.

Д и ф ф е р е н ц и а л ы й д и а г н о з. Вид близок к *P. megastylus* Baldwin et Bell, 1981 и *P. belli* Robbins, 1983, отличается от которых меньшими размерами тела и стилета, более коротким прокорпусом пищевода.

Типовое местонахождение и растение-хозяин. Вид обнаружен в ризосфере *Pinus silvestris* L. в хвойном питомнике Ушумунского лесничества (п. Ушумун, Тыгдинский р-н Амурской обл.).

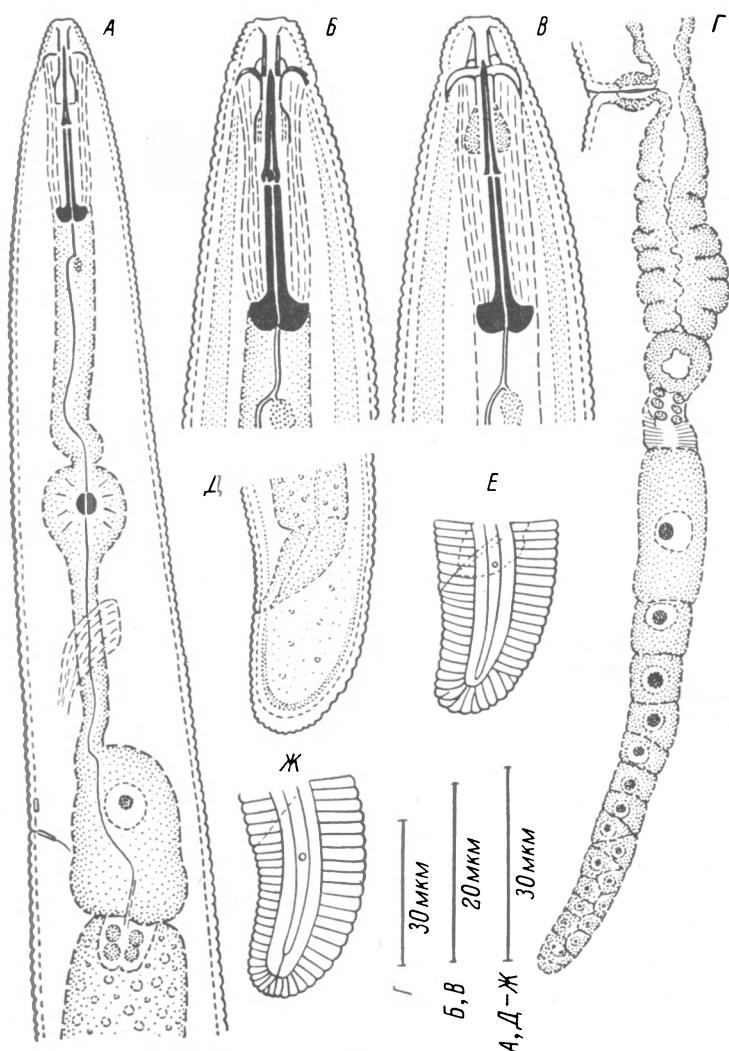


Рис. 1. *Pararotylenchus pernoxius* n. sp.

Самка: А — передняя часть тела; Б, В — головной конец; Г — яичник; Д—Ж — вариации строения хвоста.

Pararotylenchus rarus Eroshenko et Kovrizhnykh n. sp. (рис. 2)

Голотип 1 ♀ (№ AP0038): L=0.7 мм, a=31, b=5.3, c=25.6, c'=1.9, V=53, стилет 27.3 мкм, o=12.

Паратипы 9 ♀: L=0.58—0.71 (0.66) мм, a=24—31 (26.6), b=5.0—5.9 (5.5), c=24—29 (27.1), c'=1.4—2 (1.7), V=52—59 (54.5), стилет 25—29 (27) мкм, o=8—12.

6 ♂: L=0.61—0.67 (0.63) мм, a=27—32 (29.5), b=4.7—5.5 (5.0), c=23—35 (25.9), c'=1.9—2.2 (2.1), стилет 25—28 (26.4) мкм, o=10—13 (11), спикулы 23—28 (25.9) мкм, рулек 7.7—9.1 (8.3) мкм.

Самка. Форма тела спиральная. Головной конец полусферический или с уплощенной губной областью, с 6—7 хорошо заметными кутикулярными кольцами. Склеротизация головного конца сильно развита. Базальные головки стилета спереди вогнутые. Проток спинной железы впадает в просвет пищевода на расстоянии 2.4—3 мкм от основания стилета. Гемизонид расположен на одно кутикулярное кольцо спереди от экскреторной поры. Экскреторная пора находится на уровне передней части кардинального бульбуса пищевода. Яичник парный. Эпиптигма имеется. Сперматека сферическая, осевая, заполнена спермато-

зоидами. Хвост удлиненный сужающийся к терминусу, с 14—16 кутикулярными кольцами. Герминус хвоста кольчатый, тупоокругленный. Фазиды находятся на уровне от 1-го кутикулярного кольца впереди до 3-го кольца позади ануса. Внутренние линии бокового поля на хвосте не сливаются.

Самец. Головной конец полусферический, с 6—7 кольцами кутикулы. Головки стилета спереди уплощенные или слабо вогнутые. Экскреторная пора находится на уровне задней половины истмуса. Гемизонид расположен на одно кутикулярное кольцо впереди экскрете-

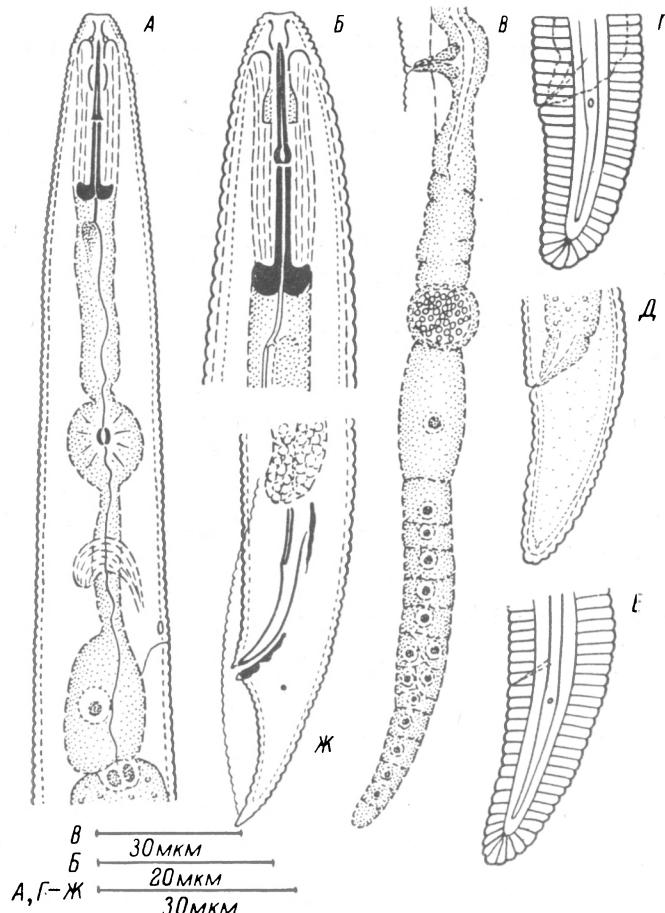


Рис. 2. *Pararotylenchus rarus* n. sp.

Самка: А — передний конец тела; Б — головной конец; В — личник; Г—Е — вариации строения хвоста.
Самец: Ж — хвост.

торной поры. Спикаулы слабо изогнутые, головчатые. Рулек дистально изогнут. Хвост конический. Бурса кольчатая, доходит до терминуса хвоста. Фазиды находятся в передней части хвоста.

Дифференциальный диагноз. Вид близок к *P. blothorotylus* Baldwin et Bell, 1981 и *P. colocaudatus* Baldwin et Bell, 1981, отличается от которых меньшими размерами тела и стилета, сферической сперматекой и более длинным хвостом. Кроме того, в отличие от *P. blothorotylus* у описываемого вида другая конфигурация проксимального конца спикаул, а по сравнению с *P. colocaudatus* имеет вогнутые головки стилета, необособленный головной конец и сужающийся к терминусу хвост.

Типовое местонахождение и растение-хозяин. Ризосфера *Pinus silvestris* L. в хвойном питомнике Ушумунского лесничества (п. Ушумун, Тыгдинский р-н Амурской обл.).

Ниже приводится определительная таблица видов рода *Pararotylenchus*, при составлении которой использован ключ Балдвина и Белла с добавлением видов, описанных позднее (Robbins, 1983).

Определительная таблица видов рода **PARAROTYLENCHUS**

- 1(10) Самцы имеются (сперматека со сперматозоидами)
 - 2(3) Стилет 37—41 мкм; губная область с 8—9 кольцами кутикулы
 - P. brevicaudatus* (Hopper, 1959) Baldwin et Bell, 1981
 - 3(2) Стилет 27—36 мкм; губная область с 6—7 кольцами кутикулы
 - 4(5) Фазмиды находятся на уровне 9—30-го кутикулярного кольца впереди ануса . . .
 - P. pini* (Mamiya, 1968) Baldwin et Bell, 1981
 - 5(4) Фазмиды находятся вблизи уровня ануса
 - 6(7) Хвост широкоокругленный
 - P. colocaudatus* Baldwin et Bell, 1981
 - 7(6) Хвост, сужающийся к терминусу
 - 8(9) Стилет 25—29 мкм; $c'=1.4-2.0$
 - P. rarus* n. sp.
 - 9(8) Стилет 32—37 мкм; $c'=1.0-1.4$
 - P. blothorotylus* Baldwin et Bell, 1981
 - 10(1) Самцы отсутствуют (сперматека пустая)
 - 11(14) Губная область уплощенная
 - 12(13) Стилет 31—36 мкм; хвост конический
 - P. truncocephalus* Baldwin et Bell, 1981
 - 13(12) Стилет 37—41 мкм; хвост почти цилиндрический, с полусферическим терминусом . . .
 - P. spiralis* Baldwin et Bell, 1981
 - 14(11) Губная область округленная
 - 15(16) Фазмиды находятся на уровне 11—19-го кутикулярного кольца впереди ануса . . .
 - P. flexuosus* Eroshenko, 1983
 - 16(15) Фазмиды находятся вблизи уровня ануса
 - 17(20) $L=0.7-1.2$ мм; стильт 27—35 мкм
 - 18(19) $L=0.7-0.9$ мм; стильт 27—31 мкм
 - P. pernoxius* n. sp.
 - 19(18) $L=0.9-1.2$ мм; стильт 34—35 мкм
 - P. belli* Robbins, 1983
 - 20(17) $L=1.2-1.6$ мм; стильт 39—44 мкм
 - 21(22) Губная область слабо усеченная; хвост цилиндрический
 - P. megastylus* Baldwin et Bell, 1981
 - 22(21) Губная область полусферическая, хвост с дорсальной стороны сужается . . .
 - P. sphaerocephalus* Baldwin et Bell. 1981

Л и т е р а т у р а

- Рысс А. Ю. Морфогенез половой системы в подсемействе Tylenchoidea (Nematoda). — Паразитология, 1984, т. 15, вып. 6, с. 533—541.
- Baldwin J. G., Bell A. H. Pararotylenchus n. gen. (Pararotylenchinae n. subfam., Hoplolaimidae) with six new species and two new combinations. — J. Nematol., 1981, vol. 13, N 2, p. 111—128.
- Robbins R. T. Description of Pararotylenchus belli n. sp. (Nematoda: Hoplolaimidae). — J. Nematol., 1983, vol. 15, N 3, p. 353—356.

Биологический институт
Дальневосточного центра АН СССР,
Владивосток

Поступило 30 I 1984

TWO NEW SPECIES OF NEMATODES OF THE GENUS
PARAROTYLENCHUS (NEMATODA) FROM CONIFERS NURSERIES
OF THE AMUR REGION

A. S. Eroshenko, T. V. Korvizhnykh

S U M M A R Y

Two new species of the genus *Pararotylenchus* were found in the rhizosphere of *Pinus sylvestris* L. in nurseries of the Ushumunsk forestry of the Amur region. *P. pernoxius* sp. n. differs from the close species *P. megastylus* and *P. belli* by smaller sizes of the body and stylet and short procorpus of oesophagus. *P. rarus* sp. n. differs from the close species *P. blothorotylus* and *P. colocaudatus* by smaller sizes of the body and stylet, spherical spermatheca and longer tail. Key to the species of the genus is given.